

5.3.- JAVADOCS.

5.3.1. organización.java

Class organización

java.lang.Object

↳ javax.servlet.GenericServlet

↳ javax.servlet.http.HttpServlet

↳ organización

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig

```
public class organización
extends javax.servlet.http.HttpServlet
```

Clase Servlet. Es el servlet de la aplicación. Todas las peticiones son gestionadas por esta clase. La función a realizar depende del valor de request.action

Author:

Fernando García Fernández

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[organización](#) ()

Method Summary

void	doGet (javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Atiende las peticiones Get como si fueran Post.
void	doPost (javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Atiende las peticiones que recibe el servlet.
void	gotoPage (java.lang.String direccion, javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Redirecciona al usuario a la página especificada por el campo dirección.

Methods inherited from class javax.servlet.http.HttpServlet

doDelete, doHead, doOptions, doPut, doTrace, getLastModified, service, service

Methods inherited from class javax.servlet.GenericServlet

```
destroy, getInitParameter, getInitParameterNames, getServletConfig,
getServletContext, getServletInfo, getServletName, init, init, log, log
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll,
toString, wait, wait, wait
```

Constructor Detail

organizacion

```
public organizacion()
```

Method Detail

doPost

```
public void doPost(javax.servlet.http.HttpServletRequest request,
                    javax.servlet.http.HttpServletResponse response)
    throws javax.servlet.ServletException,
           java.io.IOException
```

Atiende las peticiones que recibe el servlet.

Overrides:

doPost in class javax.servlet.http.HttpServlet

Parameters:

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet

response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet

Throws:

javax.servlet.ServletException - Si el request no puede ser manejado

java.io.IOException - Si ocurre un error de E/S

doGet

```
public void doGet(javax.servlet.http.HttpServletRequest request,
                   javax.servlet.http.HttpServletResponse response)
    throws javax.servlet.ServletException,
           java.io.IOException
```

Atiende las peticiones Get como si fueran Post.

Overrides:

doGet in class javax.servlet.http.HttpServlet

Parameters:

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet

response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet

Throws:

javax.servlet.ServletException - Si el request no puede ser lanzado

java.io.IOException - Si ocurre un error de E/S

gotoPage

```
public void gotoPage(java.lang.String direccion,
                     javax.servlet.http.HttpServletRequest request,
                     javax.servlet.http.HttpServletResponse response)
    throws javax.servlet.ServletException,
           java.io.IOException
```

Redirecciona al usuario a la página especificada por el campo dirección.

Parameters:

`direccion` - página que se quiere mostrar

`request` - `HttpServletRequest` para encapsular la pregunta del servlet

`response` - `HttpServletResponse` para encapsular la respuesta del servlet

Throws:

`javax.servlet.ServletException` - Si el request no puede ser lanzado

`java.io.IOException` - Si ocurre un error de E/S

5.3.2. Validar.java

config

Class Validar

java.lang.Object

config.Validar

```
public class Validar
extends java.lang.Object
```

Clase encargada de validar el documento XML con el esquema proporcionado. Devolverá true si la validación ha tenido éxito y false si no.

Author:

Fernando García Fernández

Constructor Summary

[Validar](#)()

Method Summary

Boolean	Validacion (java.lang.String archivoXML, java.lang.String esquema)
---------	---

Método encargado de realizar la validación.

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Validar

```
public Validar()
```

Method Detail

Validacion

```
public boolean Validacion(java.lang.String archivoXML,  
java.lang.String esquema)
```

Método encargado de realizar la validación.

Parameters:

archivoXML - Archivo XML a validar

esquema - Esquema para validar el archivoXML

Returns:

Devuelve un boolean cuyo valor puede ser true si la validación ha tenido éxito y false si no.

5.3.3. Configurar.java

config

Class Configurar

java.lang.Object

└─ org.xml.sax.helpers.DefaultHandler

└─ **config.Configurar**

All Implemented Interfaces:

org.xml.sax.ContentHandler, org.xml.sax.DTDHandler, org.xml.sax.EntityResolver, org.xml.sax.ErrorHandler

```
public class Configurar
extends org.xml.sax.helpers.DefaultHandler
```

Crea el lector que recorrerá el documento xml, al que se le asocia el manejador (Handler). En sus métodos se cogerá el valor de la ruta de cada campo y se almacenará en el Bean_rutas.

Author:

Fernando García Fernández

Constructor Summary

Configurar(javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response)

Constructor del manejador (Handler) y asociación con el lector.

Method Summary

void	characters (char[] buf, int comienz, int tamaño)	Evento que se lanza al encontrar un dato dentro de un elemento.
void	endElement (java.lang.String uri, java.lang.String name, java.lang.String qName)	Evento que se lanza al encontrar el final de un elemento.
Bean_servicio	lee_serv (java.lang.String archivoXML)	
Bean_rutas	lee (java.lang.String archivoXML)	Método que parsea el documento XML.
void	startElement (java.lang.String uri, java.lang.String name, java.lang.String qName, org.xml.sax.Attributes atribut)	Evento que se lanza al encontrar un nuevo elemento.

Methods inherited from class org.xml.sax.helpers.DefaultHandler

endDocument, endPrefixMapping, error, fatalError, ignorableWhitespace, notationDecl, processingInstruction, resolveEntity, setDocumentLocator,

```
skippedEntity, startDocument, startPrefixMapping, unparsedEntityDecl,  
warning
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll,  
toString, wait, wait, wait
```

Constructor Detail

Configurar

```
public Configurar(javax.servlet.http.HttpServletRequest request,  
                   javax.servlet.http.HttpServletResponse response)  
    throws org.xml.sax.SAXException
```

Constructor del manejador (Handler) y asociación con el lector.

Parameters:

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet

response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet

Throws:

org.xml.sax.SAXException - Indica que se ha producido algún error de SAX general o una alerta

Method Detail

lee

```
public Bean_rutas lee(java.lang.String archivoXML)  
    throws java.io.FileNotFoundException,  
           org.xml.sax.SAXException,  
           java.io.IOException
```

Método que parsea el documento XML.

Parameters:

archivoXML - Archivo XML de configuración que se la ha pasado por argumento.

Returns:

Devuelve el Bean que asocia las etiquetas_programa con etiquetas_EON.

Throws:

java.io.FileNotFoundException - Indica que el intento de apertura de un archivo no ha tenido éxito.

org.xml.sax.SAXException - Indica que se ha producido algún error de SAX general o una alerta.

java.io.IOException - Indica que se ha producido alguna excepción de E/S.

lee_serv

```
public Bean_servicio lee_serv(java.lang.String archivoXML)  
    throws java.io.FileNotFoundException,  
           org.xml.sax.SAXException,  
           java.io.IOException
```

Throws:

java.io.FileNotFoundException

org.xml.sax.SAXException

java.io.IOException

startElement

```
public void startElement (java.lang.String uri,  
                        java.lang.String name,  
                        java.lang.String qName,  
                        org.xml.sax.Attributes atribut)
```

Evento que se lanza al encontrar un nuevo elemento.

Specified by:

startElement in interface org.xml.sax.ContentHandler

Overrides:

startElement in class org.xml.sax.helpers.DefaultHandler

Parameters:

uri - URI.

name - Nombre local (sin prefijo) o vacío si la transformación del Namespace no se realiza.

qName - Nombre cualificado (con prefijo) o vacío si no está disponible.

atribut - Atributos del elemento.

characters

```
public void characters (char[] buf,  
                     int comienz,  
                     int tamaño)
```

Evento que se lanza al encontrar un dato dentro de un elemento.

Specified by:

characters in interface org.xml.sax.ContentHandler

Overrides:

characters in class org.xml.sax.helpers.DefaultHandler

Parameters:

buf - Los caracteres encontrados.

comienz - La posición de comienzo del array de caracteres.

tamaño - El número de caracteres que existen.

endElement

```
public void endElement (java.lang.String uri,  
                      java.lang.String name,  
                      java.lang.String qName)
```

Evento que se lanza al encontrar el final de un elemento.

Specified by:

endElement in interface org.xml.sax.ContentHandler

Overrides:

endElement in class org.xml.sax.helpers.DefaultHandler

Parameters:

uri - URI.

name - Nombre local (sin prefijo) o vacío si la transformación del Namespace no se realiza.

qName - Nombre cualificado (con prefijo) o vacío si no está disponible.

5.3.4. Bean_rutas.java

config

Class Bean_rutas

java.lang.Object

■ **config.Bean_rutas**

```
public class Bean_rutas
extends java.lang.Object
```

Esta clase es un bean que asocia el nombre de un campo de la GPC tal como se utiliza en el servicio, con su ruta dentro del documento XML de la GPC.

Author:

Fernando García Fernández

Constructor Summary

[Bean_rutas\(\)](#)

Method Summary

java.lang.String	<u>getActualizacion()</u>
java.lang.String	<u>getAntecedentes()</u>
java.lang.String	<u>getBarreras Org()</u>
java.lang.String	<u>getBeneficios()</u>
java.lang.String	<u>getConflictos Intereses()</u>
java.lang.String	<u>getCostes()</u>
java.lang.String	<u>getCrit Selec Evidencias()</u>
java.lang.String	<u>getDiagnostico()</u>
java.lang.String	<u>getEdad()</u>
java.lang.String	<u>getEfectos Secundarios()</u>
java.lang.String	<u>getEntidades Financiadoras()</u>
java.lang.String	<u>getEspecialidad()</u>
java.lang.String	<u>getFecha()</u>
java.lang.String	<u>getGrupo Director()</u>
java.lang.String	<u>getGrupo Investigacion()</u>
java.lang.String	<u>getGrupo Redactor()</u>
java.lang.String	<u>getHerramientas Aplicacion()</u>
java.lang.String	<u>getIdentificador()</u>
java.lang.String	<u>getMet Busq Evidencias()</u>

java.lang.String	<u>getMet Form Recomendacion()</u>
java.lang.String	<u>getObjetivos()</u>
java.lang.String	<u>getOpciones()</u>
java.lang.String	<u>getOpiniones Preferencias Paciente()</u>
java.lang.String	<u>getPacientes Diana()</u>
java.lang.String	<u>getPruebas Usuarios Diana()</u>
java.lang.String	<u>getRecomendaciones Clave()</u>
java.lang.String	<u>getRecomendaciones Generales()</u>
java.lang.String	<u>getRel Crit Clave()</u>
java.lang.String	<u>getRel Evidencia Recomendacion()</u>
java.lang.String	<u>getRevision Expertos()</u>
java.lang.String	<u>getRiesgos()</u>
java.lang.String	<u>getSexo()</u>
java.lang.String	<u>getSintomas()</u>
java.lang.String	<u>getTitulo()</u>
java.lang.String	<u>getTratamiento()</u>
java.lang.String	<u>getUsuarios Diana()</u>
void	<u>setActualizacion</u> (java.lang.String act)
void	<u>setAntecedentes</u> (java.lang.String ant)
void	<u>setBarreras Org</u> (java.lang.String org)
void	<u>setBeneficios</u> (java.lang.String benefits)
void	<u>setConflictos Intereses</u> (java.lang.String problems)
void	<u>setCostes</u> (java.lang.String price)
void	<u>setCrit Selec Evidencias</u> (java.lang.String select_evid)
void	<u>setDiagnostico</u> (java.lang.String diagnostic)
void	<u>setEdad</u> (java.lang.String date)
void	<u>setEfectos Secundarios</u> (java.lang.String second_effect s)
void	<u>setEntidades Financiadoras</u> (java.lang.String companies)
void	<u>setEspecialidad</u> (java.lang.String speciality)
void	<u>setFecha</u> (java.lang.String date)
void	<u>setGrupo Director</u> (java.lang.String grupoDirector)
void	<u>setGrupo Investigacion</u> (java.lang.String grupoInvestig acion)
void	<u>setGrupo Redactor</u> (java.lang.String grupoRedactor)

void	<u>setHerramientas Aplicacion</u> (java.lang.String aplicatio n_utilities)
void	<u>setIdentificador</u> (java.lang.String id)
void	<u>setMet Busq Evidencias</u> (java.lang.String look_evid)
void	<u>setMet Form Recomendacion</u> (java.lang.String how_to_rec ommendation)
void	<u>setObjetivos</u> (java.lang.String goal)
void	<u>setOpciones</u> (java.lang.String options)
void	<u>setOpiniones Preferencias Paciente</u> (java.lang.String o pinions)
void	<u>setPacientes Diana</u> (java.lang.String patients)
void	<u>setPruebas Usuarios Diana</u> (java.lang.String test_usu)
void	<u>setRecomendaciones Clave</u> (java.lang.String recomendaci onesClave)
void	<u>setRecomendaciones Generales</u> (java.lang.String recomen dacionesGenerales)
void	<u>setRel Crit Clave</u> (java.lang.String rel_crit)
void	<u>setRel Evidencia Recomendacion</u> (java.lang.String relat ions)
void	<u>setRevision Expertos</u> (java.lang.String revision)
void	<u>setRiesgos</u> (java.lang.String risks)
void	<u>setSexo</u> (java.lang.String sex)
void	<u>setSintomas</u> (java.lang.String observations)
void	<u>setTitulo</u> (java.lang.String title)
void	<u>setTratamiento</u> (java.lang.String therapy)
void	<u>setUsuarios Diana</u> (java.lang.String usu)
Methods inherited from class java.lang.Object	
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait	

5.3.5. Bean_servicio.java

config

Class Bean_servicio

java.lang.Object

■ config.Bean_servicio

```
public class Bean_servicio
extends java.lang.Object
```

Bean utilizado para la configuración del servicio.

Author:

Fernando García Fernández

Constructor Summary

[Bean_servicio\(\)](#)

Method Summary

void	BorradoEspecialidades()
java.lang.String	getarchivoConfig XML()
java.lang.String[]	getCriterios logicos()
java.lang.String[]	getCriterios()
java.lang.String	getEspecialidad BD()
java.util.ArrayList	getEspecialidades()
java.lang.String	getesquemaConfig()
java.lang.String	getesquemaGC()
boolean	getvalido()
void	setEspecialidad BD(java.lang.String speciality_bd)
boolean	setunaEspecialidad(java.lang.String especialidad)
void	setvalido(boolean valida_ok)

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

5.3.6. AñadirGC.java

Class AñadirGC

```
java.lang.Object
└─ javax.servlet.GenericServlet
   └─ javax.servlet.http.HttpServlet
      └─ AñadirGC
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig

```
public class AñadirGC
extends javax.servlet.http.HttpServlet
```

Clase encargada de almacenar una nueva Guía Clínica la colección (especialidad) que corresponde, si ésta no existe se creará antes. Para realizar esto comprueba que tiene los datos necesarios: nombre, colección y ruta de la GPC; comprueba también que la guía es válida respecto a un esquema preestablecido y que el nombre asignado no esté repetido.

Author:

Fernando García Fernández

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[AñadirGC](#) ()

Method Summary

java.lang.String	añadir (java.lang.String nombre, java.lang.String ruta_guia, java.lang.String especialidad, javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Método encargado de almacenar la GC con ruta y nombre indicados en la colección que se le pasa.
boolean	comprueba nombre (java.lang.String nombre_GC, javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Comprueba que el nombre de la guía clínica a introducir no esté repetido en cualquier recurso almacenado en cualquiera de las colecciones (especialidades).
java.lang.String	PasaFile String (java.io.File file) Método cuya función es pasar la GC de un tipo FILE a una String

Methods inherited from class javax.servlet.http.HttpServlet

doDelete, doGet, doHead, doOptions, doPost, doPut, doTrace,

```
getLastModified, service, service
```

Methods inherited from class javax.servlet.GenericServlet

```
destroy, getInitParameter, getInitParameterNames, getServletConfig,  
getServletContext, getServletInfo, getServletName, init, init, log, log
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll,  
toString, wait, wait, wait
```

Constructor Detail

AñadirGC

```
public AñadirGC()
```

Method Detail

añadir

```
public java.lang.String añadir(java.lang.String nombre,  
                               java.lang.String ruta_guia,  
                               java.lang.String especialidad,
```

```
javax.servlet.http.HttpServletRequest request,
```

```
javax.servlet.http.HttpServletResponse response)  
    throws java.io.IOException,  
           javax.servlet.ServletException
```

Método encargado de almacenar la GC con ruta y nombre indicados en la colección que se le pasa. Comprueba que la GPC puede leerse y que es válida.

Parameters:

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet.
response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet.
nombre - Nombre con el que se debe almacenar la GPC.
ruta_guia - Ruta donde se encuentra la GPC a almacenar.
especialidad - Colección donde se desea almacenar la GPC.

Returns:

Devuelve un String: si éste es nulo, la GPC se ha almacenado con éxito; si no indica el error producido.

Throws:

javax.servlet.ServletException - Si el request no puede ser manejado.
java.io.IOException - Si ocurre un error de E/S.

comprueba_nombre

```
public boolean comprueba_nombre(java.lang.String nombre_GC,  
                                javax.servlet.http.HttpServletRequest request,  
                                javax.servlet.http.HttpServletResponse response)  
    throws java.io.IOException
```

Comprueba que el nombre de la guía clínica a introducir no esté repetido en cualquier recurso almacenado en cualquiera de las colecciones (especialidades).

Parameters:

nombre_GC - Nombre de la nueva GPC a introducir.

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet.

response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet.

Returns:

Devuelve true si el nombre no está repetido y false en caso contrario.

Throws:

java.io.IOException - Si ocurre un error de E/S.

PasaFile_String

```
public java.lang.String PasaFile_String(java.io.File file)
```

Método cuya función es pasar la GC de un tipo FILE a una String

Parameters:

file - Archivo de GPC en tipo FILE.

Returns:

Devuelve la GPC en tipo String.

5.3.7. Conexión_BD.java

Class Conexion_BD

```
java.lang.Object
└─javax.servlet.GenericServlet
    └─javax.servlet.http.HttpServlet
        └─Conexion_BD
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig

```
public class Conexion_BD
extends javax.servlet.http.HttpServlet
```

Clase que se encarga de crear la conexión con la colección donde se desea gestionar y, si no existe, la crea antes. Nota: todas las colecciones (especialidades) tienen como colección padre a "Gestion_GC". Por ello que todas estén en /db/Gestion_GC.

Author:

Fernando García Fernández

See Also:

[Serialized Form](#)

Field Summary

static java.lang.String	COLLECTIONURI URI de la Base de Datos XIndice.
static java.lang.String	XINDICEURI Utilizado para formar la URI de la Base de Datos.

Constructor Summary

[Conexion_BD](#)()

Method Summary

org.xmldb.api. base.Collection	getColeccion (java.lang.String coleccion_BD, javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Se encarga de establecer devolver la colección que se requiere y, si no existe, la crea antes.
boolean	Recopila Especialidades (javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Se encarga de recopilar toda las especialidades creadas para poder mostrarlas en las distintas opciones de la gestión.

Methods inherited from class javax.servlet.http.HttpServlet

```
doDelete, doGet, doHead, doOptions, doPost, doPut, doTrace,
getLastModified, service, service
```

Methods inherited from class javax.servlet.GenericServlet

```
destroy, getInitParameter, getInitParameterNames, getServletConfig,
getServletContext, getServletInfo, getServletName, init, init, log, log
```

Methods inherited from class java.lang.Object

```
clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll,
toString, wait, wait, wait
```

Field Detail

XINDICEURI

```
public static final java.lang.String XINDICEURI
```

Utilizado para formar la URI de la Base de Datos.

See Also:

[Constant Field Values](#)

COLLECTIONURI

```
public static final java.lang.String COLLECTIONURI
```

URI de la Base de Datos XIndice.

See Also:

[Constant Field Values](#)

Constructor Detail

Conexion_BD

```
public Conexion_BD()
```

Method Detail

getColeccion

```
public org.xmldb.api.base.Collection
```

```
getColeccion(java.lang.String coleccion_BD,
              javax.servlet.http.HttpServletRequest request,
              javax.servlet.http.HttpServletResponse response)
throws java.io.IOException,
       javax.servlet.ServletException
```

Se encarga de establecer devolver la colección que se requiere y, si no existe, la crea antes.

Parameters:

coleccion_BD - Nombre de la colección que se quiere recuperar.

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet

response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet

Returns:

Devuelve la Colección de la Base de Datos que se ha indicado con el parámetro coleccion_BD

Throws:

`javax.servlet.ServletException` - Si el request no puede ser manejado

`java.io.IOException` - Si ocurre un error de E/S

Recopila_Especialidades

`public boolean`

```
Recopila_Especialidades(javax.servlet.http.HttpServletRequest request,  
                        javax.servlet.http.HttpServletResponse response)  
    throws java.io.IOException
```

Se encarga de recopilar todas las especialidades creadas para poder mostrarlas en las distintas opciones de la gestión. Comprueba que existe al menos una especialidad creada y, si no es así, crea la especialidad "General". Devolverá un `boolean=true` si al final existe como mínimo la especialidad General, y `false` si ésta no existe.

Parameters:

`request` - `HttpServletRequest` para encapsular la pregunta del servlet

`response` - `HttpServletResponse` para encapsular la respuesta del servlet

Returns:

Devuelve `true` si al menos existe una colección creada; `false` en caso contrario.

Throws:

`java.io.IOException` - Si ocurre un error de E/S

5.3.8. MostrarGGCC.java

Class MostrarGGCC

```

java.lang.Object
├── javax.servlet.GenericServlet
│   └── javax.servlet.http.HttpServlet
│       └── MostrarGGCC

```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig

```

public class MostrarGGCC
    extends javax.servlet.http.HttpServlet

```

Clase encargada de mostrar un conjunto de Guías Clínicas

Author:

Fernando García Fernández

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[MostrarGGCC](#) ()

Method Summary

org.xmldb.api.b ase.ResourceSet	mostrar guias (java.lang.String decide, java.lang.String coleccion, java.lang.String nombre, javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Método para mostrar una o varias Guías: los recursos se almacenan en un ResourceSet
------------------------------------	---

Methods inherited from class javax.servlet.http.HttpServlet

doDelete, doGet, doHead, doOptions, doPost, doPut, doTrace,
getLastModified, service, service

Methods inherited from class javax.servlet.GenericServlet

destroy, getInitParameter, getInitParameterNames, getServletConfig,
getServletContext, getServletInfo, getServletName, init, init, log, log

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll,
toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

MostrarGGCC

```
public MostrarGGCC()
```

Method Detail

mostrar_guias

```
public org.xmldb.api.base.ResourceSet  
mostrar_guias(java.lang.String decide,  
               java.lang.String coleccion,  
               java.lang.String nombre,  
               javax.servlet.http.HttpServletRequest request,  
               javax.servlet.http.HttpServletResponse response)  
    throws javax.servlet.ServletException,  
           java.io.IOException
```

Método para mostrar una o varias Guías: los recursos se almacenan en un ResourceSet

Parameters:

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet.

response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet.

decide - Indica si se debe mostrar una única GPC o un conjunto de ellas.

coleccion - Colección donde está/n la/s GPC/s a mostrar.

nombre - Nombre de la GPC a mostrar tras haberla almacenado en la colección. Sólo es necesario cuando decide="muestra_una", en otro caso da igual el valor que tome.

Returns:

Devuelve true si no ha ocurrido ningún problema; false en caso contrario.

Throws:

javax.servlet.ServletException - Si el request no puede ser manejado.

java.io.IOException - Si ocurre un error de E/S.

5.3.9. EliminarGC.java

Class EliminarGC

```
java.lang.Object
├── javax.servlet.GenericServlet
│   └── javax.servlet.http.HttpServlet
│       └── EliminarGC
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig

```
public class EliminarGC
    extends javax.servlet.http.HttpServlet
```

Clase encargada de eliminar una GC de una colección.

Author:

Fernando García Fernández

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[EliminarGC\(\)](#)

Method Summary

boolean	eliminar (java.lang.String nombre_GC, java.lang.String coleccion_GC, javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Elimina la GPC de unaa colección.
---------	---

Methods inherited from class javax.servlet.http.HttpServlet

doDelete, doGet, doHead, doOptions, doPost, doPut, doTrace,
 getLastModified, service, service

Methods inherited from class javax.servlet.GenericServlet

destroy, getInitParameter, getInitParameterNames, getServletConfig,
 getServletContext, getServletInfo, getServletName, init, init, log, log

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll,
 toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

EliminarGC

```
public EliminarGC()
```

Method Detail**eliminar**

```
public boolean eliminar(java.lang.String nombre_GC,  
                        java.lang.String coleccion_GC,  
                        javax.servlet.http.HttpServletRequest request,  
                        javax.servlet.http.HttpServletResponse response)  
    throws javax.servlet.ServletException,  
           java.io.IOException
```

Elimina la GPC de una colección.

Parameters:

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet.

response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet.

nombre_GC - Nombre de la GPC a eliminar.

coleccion_GC - Nombre de la colección donde se debe eliminar la GPC.

Returns:

Devuelve true si se ha eliminado con éxito y false en caso contrario.

Throws:

javax.servlet.ServletException - Si el request no puede ser manejado.

java.io.IOException - Si ocurre un error de E/S.

5.3.10. Buscar_GGCC.java

Class Buscar_GGCC

```
java.lang.Object
└─ javax.servlet.GenericServlet
    └─ javax.servlet.http.HttpServlet
        └─ Buscar_GGCC
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig

```
public class Buscar_GGCC
extends javax.servlet.http.HttpServlet
```

Clase encargada de realizar la búsqueda lógica de GPCs respecto a unos criterios

Author:

Fernando García Fernández

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[Buscar_GGCC\(\)](#)

Method Summary

org.xmldb.api.base.ResourceSet	buscaGGCC_criterio(java.lang.String consulta_xpath, java.lang.String especialidad, javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Método que realiza la búsqueda lógica de GGCC respecto a unos criterios pasados por parámetro
java.lang.String	crea_consultaXPath(java.lang.String xpath, java.lang.String valor_criterio) Se encarga de crear la consulta xpath con un criterio y su valor.
org.xmldb.api.base.ResourceSet	funcion_AND(org.xmldb.api.base.ResourceSet resultado SetGPC, java.lang.String xpath) Se encarga de concatenar una búsqueda con otra mediante el criterio lógico AND.
org.xmldb.api.base.ResourceSet	funcion_OR(org.xmldb.api.base.ResourceSet resultados etGPC, java.lang.String xpath, java.lang.String especialidad, Bean_servicio serv_config, javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Método encargado de realizar la primera búsqueda de una

	concatenación de búsquedas con AND y OR.
java.lang.String	obtiene rutaXPath (java.lang.String criterio, Bean rutas ruta_GPC) Se encarga de devolver la ruta del criterio que se le pasa.
java.lang.String [] []	separa criterios (java.lang.String criterio_xpath) Se encarga de introducir en una tabla cada búsqueda a realizar por separado.

Methods inherited from class javax.servlet.http.HttpServlet

doDelete, doGet, doHead, doOptions, doPost, doPut, doTrace, getLastModified, service, service

Methods inherited from class javax.servlet.GenericServlet

destroy, getInitParameter, getInitParameterNames, getServletConfig, getServletContext, getServletInfo, getServletName, init, init, log, log

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Buscar_GGCC

```
public Buscar_GGCC()
```

Method Detail

buscaGGCC_criterio

```
public org.xmldb.api.base.ResourceSet
buscaGGCC_criterio(java.lang.String consulta_xpath,
    java.lang.String especialidad,
    javax.servlet.http.HttpServletRequest request,
    javax.servlet.http.HttpServletResponse response)
    throws java.io.IOException
```

Método que realiza la búsqueda lógica de GGCC respecto a unos criterios pasados por parámetro

Parameters:

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet.

response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet.

consulta_xpath - Cadena que contiene la consulta completa que se quiere realizar.

especialidad - Colección donde se quiere realizar la búsqueda. Si su valor es "TODAS" se realizará en todas las colecciones.

Returns:

Devuelve un ResourceSet que contiene los recursos resultados de la búsqueda.

Throws:

java.io.IOException - Si ocurre un error de E/S.

obtiene_rutaXPath

```
public java.lang.String obtiene_rutaXPath(java.lang.String criterio,  
                                           Bean\_rutas ruta_GPC)
```

Se encarga de devolver la ruta del criterio que se le pasa.

Parameters:

criterio - Criterio de la búsqueda.

ruta_GPC - Bean_rutas asociado a las rutas de los campos de las GPCs.

Returns:

Devuelve una cadena con la ruta del criterio.

crea_consultaXPath

```
public java.lang.String crea_consultaXPath(java.lang.String xpath,  
                                           java.lang.String valor_criterio)
```

Se encarga de crear la consulta xpath con un criterio y su valor.

Parameters:

xpath - Ruta del criterio del que se quiere crear la consulta XPath

valor_criterio - Valor del criterio de la búsqueda.

Returns:

Devuelve una cadena con la consulta XPath.

separa_criterios

```
public java.lang.String[] []  
separa_criterios(java.lang.String criterio_xpath)
```

Se encarga de introducir en una tabla cada búsqueda a realizar por separado. Las filas representan cada búsqueda. La 1ª columna representa el criterio de la búsqueda. La 2ª columna representa el valor del criterio de la búsqueda. La 3ª columna representa el criterio lógico con el que concatenar la siguiente búsqueda.

Parameters:

criterio_xpath - Cadena que contiene todas las búsquedas a realizar. La búsqueda es representada por concatenación de: "Criterio=Valor_criterio...crit_lógico(AND/OR)..."

Returns:

Devuelve la tabla con las búsquedas en cada fila y el criterio, valor del criterio y criterio lógico por columnas.

funcion_OR

```
public org.xmldb.api.base.ResourceSet  
funcion_OR(org.xmldb.api.base.ResourceSet resultadoSetGPC,  
            java.lang.String xpath,  
            java.lang.String especialidad,  
            Bean\_servicio serv_config,  
            javax.servlet.http.HttpServletRequest request,  
            javax.servlet.http.HttpServletResponse response)  
throws java.io.IOException,  
        org.xmldb.api.base.XMLDBException,  
        javax.servlet.ServletException
```

Método encargado de realizar la primera búsqueda de una concatenación de búsquedas con AND y OR. También realiza la función de concatenar una búsqueda con otra mediante el criterio lógico OR.

Parameters:

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet.

response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet.

resultadoSetGPC - Representa el conjunto de recursos resultados de antiguas consultas.

xpath - Nueva consulta a realizar.

serv_config - Bean_servicio asociado a la configuración del servicio.

especialidad - Colección donde se quiere realizar la búsqueda. Si su valor es "TODAS" se realizará en todas las colecciones.

Returns:

Devuelve un resourceSet con los recursos resultados de aplicar un OR al resultado de la/s antigua/s búsqueda/s con la actual.

Throws:

java.io.IOException - Si ocurre un error de E/S.

org.xmldb.api.base.XMLDBException - Si ocurre un error en la API XML:DB.

javax.servlet.ServletException - Si el request no puede ser manejado.

funcion_AND

```
public org.xmldb.api.base.ResourceSet
```

```
funcion_AND(org.xmldb.api.base.ResourceSet resultadoSetGPC,  
             java.lang.String xpath)
```

```
throws org.xmldb.api.base.XMLDBException
```

Se encarga de concatenar una búsqueda con otra mediante el criterio lógico AND.

Parameters:

resultadoSetGPC - Representa el conjunto de recursos resultados de antiguas consultas.

xpath - Nueva consulta a realizar.

Returns:

Devuelve un ResourceSet con los recursos resultados de aplicar un AND al resultado de la/s antigua/s búsqueda/s con la actual.

Throws:

org.xmldb.api.base.XMLDBException - Si ocurre un error en la API XML:DB.

5.3.11. Consultar.java

Class Consultar

```
java.lang.Object
└─ javax.servlet.GenericServlet
   └─ javax.servlet.http.HttpServlet
      └─ Consultar
```

All Implemented Interfaces:

java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig

```
public class Consultar
extends javax.servlet.http.HttpServlet
```

Clase encargada de realizar una consulta del valor de un criterio de una GPC.

Author:

Fernando García Fernández

See Also:

[Serialized Form](#)

Constructor Summary

[Consultar](#)()

Method Summary

org.xmldb.api .base.Resource Set	realizar Consulta (java.lang.String nombre_GPC, java.lang.String coleccion, java.lang.String criterio, javax.servlet.http.HttpServletRequest request, javax.servlet.http.HttpServletResponse response) Método encargado de realizar la consulta.
--	--

Methods inherited from class javax.servlet.http.HttpServlet

doDelete, doGet, doHead, doOptions, doPost, doPut, doTrace,
getLastModified, service, service

Methods inherited from class javax.servlet.GenericServlet

destroy, getInitParameter, getInitParameterNames, getServletConfig,
getServletContext, getServletInfo, getServletName, init, init, log, log

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll,
toString, wait, wait, wait

Constructor Detail

Consultar

```
public Consultar()
```

Method Detail**realizar_consulta**

```
public org.xmldb.api.base.ResourceSet  
realizar_consulta(java.lang.String nombre_GPC,  
                  java.lang.String coleccion,  
                  java.lang.String criterio,  
                  javax.servlet.http.HttpServletRequest request,  
                  javax.servlet.http.HttpServletResponse response)  
    throws java.io.IOException,  
           org.xmldb.api.base.XMLDBException
```

Método encargado de realizar la consulta.

Parameters:

request - HttpServletRequest para encapsular la pregunta del servlet.

response - HttpServletResponse para encapsular la respuesta del servlet.

nombre_GPC - Nombre de la GPC a consultar.

coleccion - Colección a la que pertenece dicha GPC a consultar.

criterio - Criterio de la GPC que se desea consultar.

Returns:

Devuelve un ResourceSet con el/los resultados de la consulta.

Throws:

java.io.IOException - Si ocurre un error de E/S.

org.xmldb.api.base.XMLDBException - Si ocurre un error en la API XML:DB.